

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: SERIE 3000 BERO THANE HS420 MM

Termék kód: 3033

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: autófesték.
- 1.2. Gyártó cég neve: **Valspar bv – De Beer Lakfabrieken B.V.**  
Zuiveringweg 89, P.O. Box 2139, 8203 AC Lelystad, The Netherlands  
Tel.: +31(0)320-292200, Fax.: +31(0)320-292201  
Internet: [www.debeerlakfabrieken.com](http://www.debeerlakfabrieken.com)
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Car-Color Kft.**  
1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/d  
Tel./Fax: +36 1 348 0324  
Internet: [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)
- 1.4. Felelős személy neve: Gasparik Lajos
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes  
**R 33** – A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes  
**R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított  
**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 61** – A születendő gyermekre ártalmas lehet  
**R 62** – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet  
**R 64** – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja  
**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:  
A termék ólmot tartalmaz. Az oldószergőzök belégzése az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhat. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek. Túlrézkénységet okozó anyagot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%)	Veszélyje 1	R- mondat
<b>Ólom-szulfokromát-sárga</b>	1344-37-2	215-693-7	-	12,5-25	T, N	33-40(Karc.Kat.3)-50/53-61(Repr.Kat.1)-62(Repr.Kat.3)
<b>Butil-acetát</b>	123-86-4	204-658-1	-	12,5-25	-	10-66-67

<b>2-butoxietyl-acetát</b>	112-07-2	203-933-3	-	1-5	Xn	20/21
<b>1-metoxi-2-propil-acetát</b>	108-65-6	203-603-9	-	1-5	Xi	10-36
<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	64742-95-6	265-199-0	-	5-12,5	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Kétséges esetekben ill. huzamosan fennálló panaszok esetén kérjük ki orvos tanácsát. Tilos az eszméletlen sérültnék bármit szájon át beadni!

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

##### 4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnék bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

##### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A sérültet takarjuk be, és tartsuk melegen!
- Az eszméletlen, de lélegző sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe!
- Rendszeretlen légzés vagy a légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

##### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel vagy megfelelő tisztítószerrel (15 percen át)! Oldószer és hígító használata tilos!

##### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A kontaktlencsét távolítsuk el!
- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

##### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

##### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

##### 5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Sűrű, fekete füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

##### 5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

#### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

##### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. 8.4. pont) viselő személyzet tartózkodhat. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni!

##### 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

##### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A baleset helyszínét tisztítószerrel takarítsuk fel, oldószer használata tilos.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A keletkező gőzt/permetet és port nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (általános, mechanikus légcserre és helyi elszívás alkalmazandó!)

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Akadályozzuk meg a tűz- és robbanásveszélyes, ill. a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását.

Áttöltéskor a sztatikus feltöltődés elkerülésének érdekében gondoskodjunk a tároló edényzetek földeléséről és a köztük fennálló töltéskülönbség kiegyenlítéséről.

Szikrabiztos eszközöket használjunk.

Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó.

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

Gondoskodjunk az elektromos berendezések vonatkozó szabványoknak megfelelő védelméről!

A padlózatot jó vezetőképességű anyagból kell kialakítani.

### 7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.

Ne alkalmazzunk túlnyomást a tároló edényzetek ürítésekor! A tároló edényzetek nem nyomástűrők.

Hűvös, jól szellőző helyen, állítva tárolandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

Akadályozzuk meg, hogy a termék illetéktelen személyek kezébe kerüljön.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek:

**Ólom és szervesetlen vegyületei** (Pb-re számítva) (CAS-szám: 7439-92-1) ÁK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (resp.), CK-érték: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (resp.)

**Szervesetlen krómvegyületek** (Cr-re számítva) (CAS-szám: 7440-47-3) ÁK-érték: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4) ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

**2-butoxietil-acetát** (CAS-szám: 112-07-2) ÁK-érték: 133 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 333 mg/m<sup>3</sup>

**1-metoxi-2-propil-acetát** (CAS-szám: 108-65-6) ÁK-érték: 275 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 550 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

- 8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.3. A munkavégzés feltételei:  
A munkavégzés során megfelelő körülmétek szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).  
Munka közben étkezni, dohányozni tilos!  
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett (általános, mechanikus légszűrés és helyi elszívás) használható.  
Használat után ill. étkezés, dohányzás előtt mossunk arcot és kezet.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
A keletkező gőzt/permetet és port nem szabad belélegezni.  
A száraz csiszolás, lángvágás vagy hegesztés során keletkező port nem szabad belélegezni! Lehetőleg nedves csiszolás alkalmazandó.  
A vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandóak.
- 8.4. Személyi védelem:  
1. Légzésvédelem: Amennyiben az operátoroknak festékszóró fülkében kell tartózkodnia (függetlenül attól, hogy szórak-e festéket vagy sem), a szellőztetés nem elegendő a részecskék ill. az oldószer-gőz koncentrációjának szabályozására. Ilyen esetben a festékszórás ideje alatt sűrített levegős légzőkészüléket kell viselni egészen addig, amíg a részecske- és oldószer-gőz-koncentráció a munkahelyi légtérben megengedett határérték(ek) alá nem esik. Amennyiben a szellőzés nem elegendő a por- és oldószer-gőz-koncentráció munkahelyi légtérben megengedett határértékének betartásához, megfelelő légzésvédő eszköz viselése szükséges. A munkahelyi légtérben megengedett határérték feletti koncentráció esetén megfelelő légzőkészülék alkalmazandó. Amennyiben a csiszoláskor keletkező por helyi elszívással nem távolítható el a légtérből, megfelelő légzésvédő eszközt kell használni.  
2. Bőr- és testfelület védelme: A termékkel érintkezésbe kerülő személyzet viseljen antisztatikus lábbelit és természetes szálból vagy hőálló szintetikus szálból készült antisztatikus védőruházatot.  
3. Kézvédelem: A termékkel érintkezésbe kerülő bőrfelületen használat előtt bőrvédő krém alkalmazandó (az expozíció után krém használata nem javasolt).  
4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén megfelelő, zárt védőszemüveg.
- 8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

### 9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Halmazállapot:</b>	folyadék		
2. <b>Szín:</b>	vörös		
3. <b>Szag:</b>			
4. Olvadáspont:	-		
5. Sűrűség (20 °C):	-		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	hideg és forró vízben oldhatatlan		
7. Forráspont:	-		
8. Viskozitás (20 °C):	-		
9. Gyulladás hőmérséklet:	-		
10. Lobbanáspont:	28,5°C	zárt téri	
11. Öngyulladás:	-		
12. pH-érték:	-		
13. Tűzveszélyesség:	-		
14. Oxidáló tulajdonságok:	-		
15. Gőznyomás:	-		
16. Fajsúly:	1,309		
17. Párolgási sebesség:	-		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	-		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	4,2		
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	1,9% / <=13%		
21. VOC tartalom (szerves illékony vegyületek):	414 g/l		

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: oxidálószeres, erős lúgok, erős savak jelenlétében heves exoterm reakció következik be. Nyílt lángtól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás! A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a talaj feletti légrétegekben terjednek, és levegővel érintkezve robbanékony elegyet képezhetnek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10 768 mg/kg

**2-butoxietil-acetát** (CAS-szám: 112-07-2)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2400 mg/kg

**1-metoxi-2-propil-acetát** (CAS-szám: 108-65-6)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 8532 mg/kg

**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás** (CAS-szám: 64742-95-6)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 8400 mg/kg

### 11.2. Egyéb:

A terméket nem vizsgálták meg behatóan, osztályozása és besorolása a veszélyes anyagokra vonatkozó, törvényileg előírt módszerekkel történt.

**Belégzés:** az oldószergőzök az expozíciós határérték felett egészségkárosodást okozhatnak (pl. nyálkahártya-irritáció, légúti irritáció, vese-, máj- és a központi idegrendszer károsodása). Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, bódultság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

**Bőrön át felszívódás:** a belégzéssel megegyező tüneteket idéz elő.

**Szembe jutás:** a szembe fröccsenő termék átmeneti szemkárosodást okozhat.

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

**Belégzés:** -

**Bőrrel érintkezés:** -

**Lenyelés:** -

**Szembe jutás:** -

**Irritáció:**

**Szem:** a szembe fröccsenő termék szemirritációt okozhat.

**Belégzés:** légúti irritációt okozhat.

**Szenzibilizáció:** szenzibilizáló hatása nem ismert

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

**CMR hatások:**

**Karcinogenitás:** A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

**Reprodukciótoxicitás:** A születendő gyermekre és a fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.

**Mutagenitás:** nem ismert

**Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**Ökotoxicitás:**

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4)

LC<sub>50</sub> (hal): 100 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (hal): 18 mg/l/96h

**Mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre adat.

**Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat.

**A PBT-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Termék:** Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó. Csatornába engedni nem szabad.

**Hulladékjegyzék-kód:** A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

##### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK (Petróleum [ásványolaj] oldószer nafta, könnyű aromás)
3. Csomagolási csoport: III
4. Különleges előírások: 640E

##### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK (Petróleum [ásványolaj] oldószer nafta, könnyű aromás)
3. Csomagolási csoport: III
4. Marine pollutant: P
5. EmS-szám: 3-05

##### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1263 FESTÉK (Petróleum [ásványolaj] oldószer nafta, könnyű aromás)
3. Csomagolási csoport: III
4. Megjegyzés: A vizkozitási kivétel előírásai nem vonatkoznak a légi szállításra.

##### 14.4. Telephelyen belüli szállítás: Mindig zárt edényzetben, állítva történjen.

#### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

##### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

##### 15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes
- R 33** – A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes
- R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 61** – A születendő gyermekre ártalmas lehet
- R 62** – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
- R 64** – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja
- R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

- S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 45** – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 53** – Kerülni kell az expozíciót, használatához külön utasítás szükséges
- S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

VOC tartalom (illékony szerves vegyület) tartalom: 414 g/l

##### 15.3. Engedélyek/korlátozások: -

##### 15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a

- 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
  - Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
  - Munkavédelemre vonatkozó előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes  
**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas  
**R 33** – A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes  
**R 36** – Szemizgató hatású  
**R 37** – Izgatja a légutakat  
**R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított  
**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 61** – A születendő gyermekre ártalmas lehet  
**R 62** – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet  
**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat  
**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja  
**R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(\*) Módosításra került részek: -